

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/036380 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G06F 3/14**,  
H04N 7/18, A61B 1/04

**SCHÖNENBERGER, Richard [DE/DE]**; Gartenstr. 20,  
88299 Leutkirch (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/011262

(74) Anwälte: **SCHMIDT-EVERS, J. usw.**; Mitscherlich  
& Partner, Sonnenstrasse 33, Postfach 33 06 09, 80066  
München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 46 670.3 8. Oktober 2003 (08.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **KALTENBACH & VOIGT GMBH & CO.**  
**KG [DE/DE]**; Bismarckring 39, 88400 Biberach (DE).

(72) Erfinder; und

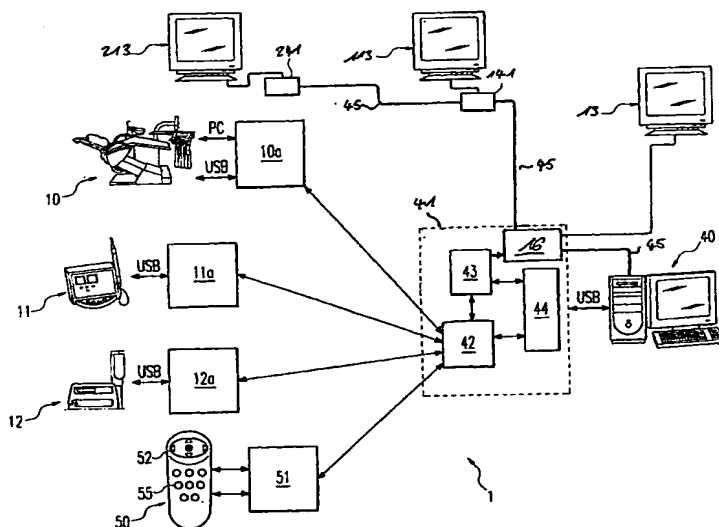
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GMEINDER, Her-**  
**mann [DE/DE]**; Treutweg 7, 88400 Biberach (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTERFACE UNIT FOR A DENTAL TREATMENT/WORK STATION FOR RELAYING SIGNALS CONTAINING  
IMAGE INFORMATION

(54) Bezeichnung: SCHNITTSTELLEN-EINHEIT FÜR ZAHNÄRZTLICHEN ODER DENTALEN BEHANDLUNGS-/AR-  
BEITSPLATZ ZUR WEITERLEITUNG VON BILDINFORMATIONEN ENTHALTENDEN SIGNALEN



(57) Abstract: An interface unit (16) for use on a dental treatment/work station, which is provided for relaying signals containing image information, comprises at least two inputs for receiving input signals containing image information, at least two outputs for transmitting output signals containing image information to one or more displays (13) that can be connected to the interface unit (16), and/or comprises additional interface units (16) and at least one internal transmitting unit (70, 72) for relaying, as desired, input signals containing image information to the outputs. The invention also relates to a processing unit (73) for converting an analog video input signal into an output signal according to a PC standard.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036380 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

**(57) Zusammenfassung:** Eine Schnittstellen-Einheit (16) zur Verwendung an einem zahnärztlichen oder dentalen Behandlungs-/Arbeitsplatzplatz, die dazu vorgesehen ist, Bildinformationen enthaltende Signale weiterzuleiten, weist mindestens zwei Eingänge zum Empfang von Bildinformationen enthaltenden Eingangssignalen, mindestens zwei Ausgänge zum Übermitteln von Bildinformationen enthaltenden Ausgangssignalen an ein oder mehrere mit der Schnittstellen-Einheit (16) verbindbare Displays (13) und/oder weitere Schnittstellen-Einheiten (16) sowie mindestens eine interne Übermittlungseinheit (70, 72) zum wahlweisen Weiterleiten der Bildinformationen enthaltenden Eingangssignale an die Ausgänge auf. Ferner ist eine Bearbeitungseinheit (73) zum Umsetzen eines analogen Video-Eingangssignals in ein Ausgangssignal entsprechend einem PC-Standard vorgesehen.